

FICHA TÉCNICA

**CONDENSADORES BIFÁSICOS**

**Características generales:**

Auto-regenerativo  
Alta resistencia de aislamiento  
Condensador Tipo Seco  
Cuerpo cilíndrico en cápsula de aluminio  
Vida útil: 150.000 horas (C) -40 a 45°C  
100.000 horas (D) -40 a 55°C  
Amigables con el medio ambiente:  
No contiene PCB  
Libre de Plomo  
Están especialmente diseñados para trabajar con filtros de armónicos LC

**Aplicación:**

Corrección de factor de potencia  
Filtros de Armónicos

**Construcción:**

Dieléctrico: película de polipropileno  
Sistema de desconexión automático interno (por sobre presión).  
Resistores de descarga internos  
Encapsulado: cápsula cilíndrica en aluminio  
Material de relleno: Resina poliuretánica para potencias > 7.5 kVAR  
Material de relleno mineral anti llama y aceite biodegradable para potencias ≤ 7.5 kVAR  
Terminales de conexión: bornera con tornillo  
Sistema de fijación: perno M12, tuerca y arandela

**Características técnicas:**

Normas de fabricación	IEC60831-1 / NOM-003-SCFI-
Tensión de trabajo $U_N$ (V)	220-240, 440-460, 480-525
Frecuencia de trabajo $f_N$ (Hz)	50/60
Tolerancia en potencia	-5% +10%
Pérdidas dieléctricas (W/kvar)	<0.2
Pérdidas totales (W/kvar)	<0.5
Tensión máxima de operación (V)	VER TABLA 1
Corriente máxima de operación (A)	1.35 $I_N$
Conexión interna	Elementos en paralelo
Torque máximo terminales de	5
Torque máximo Perno de Fijación	9
Diámetro Terminal de Conexión	6.5 (AWG 2 máx.)

**Certificaciones**

RETIE – NOM- IEC60831-1

**Garantía**

18 meses por defectos de fabricación



**Recomendaciones para la instalación**

Para un adecuado manejo de los Bancos de Condensadores se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Los condensadores pueden amplificar los armónicos de corriente si no se especifican de forma adecuada. En caso de presencia de armónicos de tensión mayores a 5% o armónicos de corriente mayores a 20% utilizar reactancias apropiados para desacople NTC 5000-IEEE519.
- Para prevenir daños en corrientes transitorias se recomienda instalar contactores que cuenten con resistencia de pre-inserción ya que son los adecuados para condensadores.
- Manejar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal.
- Verifique que el condensador está descargado antes de manipularlo (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión) y asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes.
- Cuando se hagan conexiones de más de un condensador por favor dirigirse a la sección de este documento "Diagramas de conexión".
- La tuerca dispuesta en el condensador debe ser asegurada correctamente (Torque máximo 9 Nm)
- El sitio de instalación debe tener buena ventilación y se debe mantener seco.
- La temperatura ambiente se debe mantener en un promedio durante 24 horas de 45°C (para un promedio anual de 35°C)
- Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios
- Mantener una distancia mayor a 60mm cuando se instalen varios condensadores en el mismo sitio

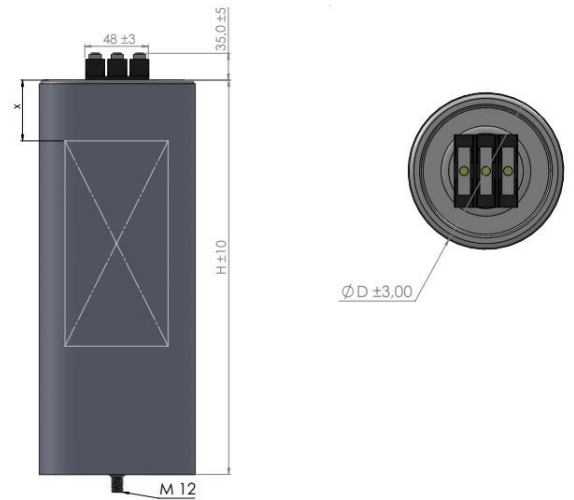
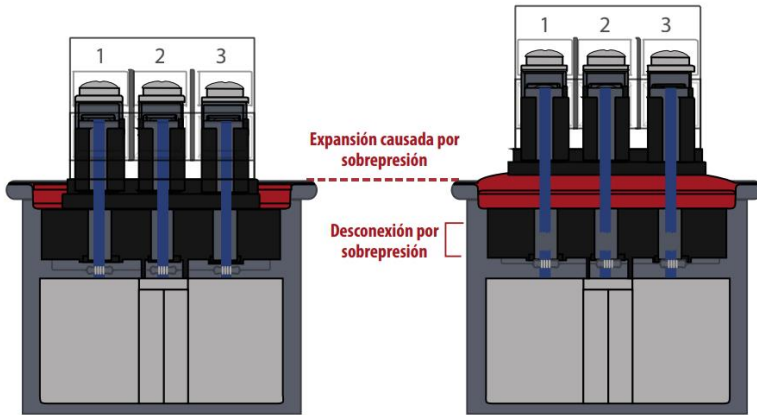
**TABLA DE NIVELES ADMISIBLES DE SOBRE TENSIÓN**

Tensión Nominal (VAC)	Nivel de Sobre Tensión y Tiempo Máximo de conexión			
	8 horas	30 minutos	5 min	1 min
220 – 240	264	276	288	312
440 – 460	506	529	552	598
480 – 525	578	604	630	683
660 – 690	759	794	828	897

Tabla 1. Tabla de sobretensión.

**Sistema de desconexión por sobrepresión:**

Ubicado en la tapa del dispositivo. Consta de fusibles mecánicos que actúan al momento en que la sobrepresión deforma la tapa cuando ocurre un fallo destructivo. Verificado según IEC 60831-2  
No requiere de pliegues adicionales en la cápsula

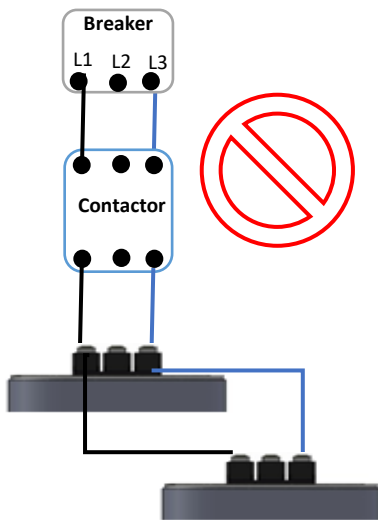


**DISPOSICIÓN FINAL**

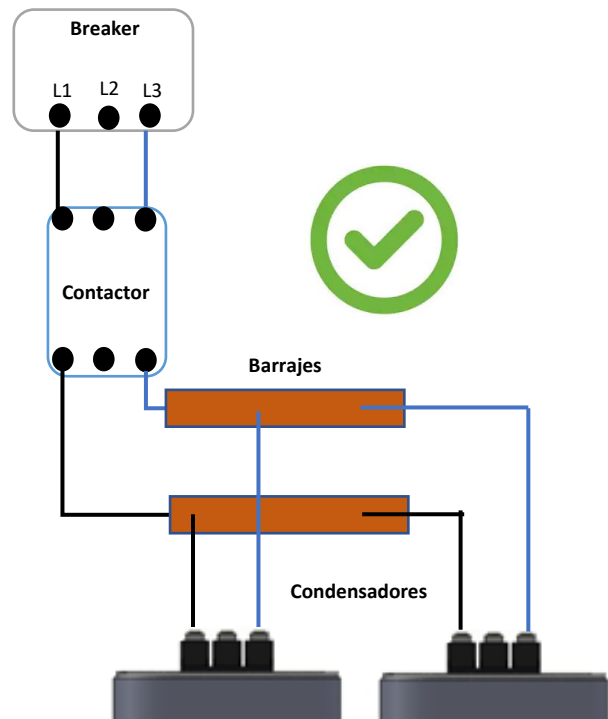
Los residuos de estos productos son categoría RESPEL (RESIDUOS PELIGROSOS), generados por los componentes de su fabricación, se les debe realizar pre tratamientos como: solidificar, estabilizar o encapsular, con el fin de neutralizar las posibles amenazas ambientales al momento de ser dispuestos en celda de seguridad. Este proceso debe ser realizado por una empresa con licencia ambiental. (Consulte su Regulación Local)

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**

El siguiente diagrama de conexión no está permitido para potencias mayores a 10Kvar, esto con el fin de que el sistema no sufra ningún fallo o avería.



En este diagrama, haciendo uso de barrajes, se evidencia una correcta conexión para condensadores que superen potencias de 10KVar.



**TABLAS DE ESPECIFICACIONES**
**NOTA: Todas las referencias son fabricadas BAJO PEDIDO.**

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	220 V		230 V		240 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC220025	1 x	13,8	Potencia (kVAr)	0,25	0,21	0,27	0,23	0,30	0,25	Según Disponibilidad
			Corriente (A)	0,65	0,55	0,68	0,58	0,72	0,60	
3BC220033	1 x	18,00	Potencia (kVAr)	0,33	0,27	0,36	0,30	0,40	0,33	Según Disponibilidad
			Corriente (A)	0,87	0,71	0,90	0,75	0,96	0,79	
3BC220050	1 x	27,39	Potencia (kVAr)	0,50	0,42	0,55	0,45	0,60	0,50	Según Disponibilidad
			Corriente (A)	1,30	1,20	1,38	1,12	1,44	1,20	
3BC220075	1 x	41,1	Potencia (kVAr)	0,75	0,63	0,83	0,69	0,90	0,75	Según Disponibilidad
			Corriente (A)	1,97	1,65	2,08	1,73	2,17	1,80	
3BC220100	1 x	54,9	Potencia (kVAr)	1,00	0,83	1,09	0,91	1,18	1,00	Según Disponibilidad
			Corriente (A)	2,62	2,17	2,73	2,28	2,83	2,40	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	220 V		230 V		240 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC22015	1 x	82,2	Potencia (kVAr)	1,5	1,3	1,6	1,4	1,8	1,5	65 x 170
			Corriente (A)	3,9	3,3	4,0	3,4	4,3	3,6	
3BC22025	1 x	137,01	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	3,0	2,5	65 x 170
			Corriente (A)	6,6	5,5	6,8	5,7	7,2	6,0	
3BC22050	1 x	274,02	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	5,0	75 x 170
			Corriente (A)	13,1	10,9	13,8	11,4	14,4	11,9	
3BC22075	1 x	411,03	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	8,9	7,4	75 x 230
			Corriente (A)	19,7	16,4	20,6	17,1	21,4	17,9	
3BC22100	1 x	548,04	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	10,9	9,1	11,9	9,9	85 x 280
			Corriente (A)	26,2	21,9	27,4	22,9	28,6	23,9	
3BC22125	1 x	685,08	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	14,9	12,4	85 x 280
			Corriente (A)	32,8	27,3	34,4	28,6	35,8	29,8	
3BC22150	1 x	822,09	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,4	13,7	17,9	14,9	85 x 350
			Corriente (A)	39,4	32,8	41,2	34,3	43,1	35,8	
3BC22200	1 x	1096,11	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	21,9	18,2	23,8	19,8	95 x 360
			Corriente (A)	52,5	43,7	54,9	45,7	57,3	47,7	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	380 V		400 V		415 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC38025	1 x	45,93	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,8	2,3	3,0	2,5	75 x 170
			Corriente (A)	3,8	3,2	4,0	3,3	4,2	3,5	
3BC38050	1 x	91,86	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	4,9	75 x 170
			Corriente (A)	7,6	6,3	7,9	6,6	8,3	6,8	
3BC38075	1 x	137,76	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,3	6,8	8,9	7,4	75 x 230
			Corriente (A)	11,4	9,5	12,0	9,9	12,4	10,2	
3BC38100	1 x	183,69	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	11,1	9,1	11,9	9,8	85 x 230
			Corriente (A)	15,2	12,7	16,0	13,1	16,6	13,6	
3BC38125	1 x	229,62	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,9	11,4	14,9	12,3	85 x 280
			Corriente (A)	19,0	15,8	20,1	16,4	20,7	17,0	
3BC38150	1 x	275,55	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,6	13,7	17,9	14,7	85 x 280
			Corriente (A)	22,8	19,0	24,0	19,7	24,9	20,5	
3BC38200	1 x	367,38	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	22,2	18,2	23,9	19,6	85 x 350
			Corriente (A)	30,4	25,3	32,0	26,3	33,2	27,3	



# DISPROEL

Soluciones personalizadas en ahorro de energía

REFERENCIA	Capacitancia ( $\mu$ F)	Variables	440 V		460 V		Dimensiones	
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		
3BC44025	1 x	34,26	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	75 x 170
			Corriente (A)	3,3	2,7	3,4	2,9	
3BC44050	1 x	68,52	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	75 x 170
			Corriente (A)	6,6	5,5	6,9	5,7	
3BC44075	1 x	102,75	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	75 x 230
			Corriente (A)	9,8	8,2	10,3	8,6	
3BC44100	1 x	137,01	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	10,9	9,1	75 x 230
			Corriente (A)	13,1	10,9	13,7	11,4	
3BC44125	1 x	171,27	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	75 x 230
			Corriente (A)	16,4	13,7	17,2	14,3	
3BC44150	1 x	205,53	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,4	13,7	85 x 280
			Corriente (A)	19,7	16,4	20,6	17,1	
3BC44200	1 x	274,02	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	21,9	18,2	85 x 350
			Corriente (A)	26,2	21,9	27,5	22,9	
3BC44250	1 x	342,54	Potencia (kVAr)	25,0	20,8	27,3	22,8	85 x 350
			Corriente (A)	32,8	27,3	34,3	28,6	
3BC44300	1 x	411,03	Potencia (kVAr)	30,0	25,0	32,8	27,3	95 x 360
			Corriente (A)	39,4	32,8	41,2	34,3	

REFERENCIA	Capacitancia ( $\mu$ F)	Variables	480 V		525 V		Dimensiones	
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		
3BC480025	1 x	2,88	Potencia (kVAr)	0.25	0.21	0.30	0.25	65 x 170
			Corriente (A)	0.30	0.25	0.33	0.27	
3BC480050	1 x	5,76	Potencia (kVAr)	0.50	0.42	0.60	0.50	65 x 170
			Corriente (A)	0.60	0.50	0.66	0.55	
3BC480075	1 x	8,64	Potencia (kVAr)	0.75	0.63	0.90	0.75	65 x 170
			Corriente (A)	0.90	0.75	0.99	0.82	
3BC480100	1 x	11,52	Potencia (kVAr)	1.00	0.83	1.20	1.00	65 X 170
			Corriente (A)	1.20	0.99	1.32	1.10	

REFERENCIA	Capacitancia ( $\mu$ F)	Variables	480 V		525 V		Dimensiones	
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz		
3BC48025	1 x	28,77	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	3,0	2,5	75 x 170
			Corriente (A)	3,0	2,5	3,3	2,7	
3BC48050	1 x	57,57	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	6,0	5,0	75 x 170
			Corriente (A)	6,0	5,0	6,6	5,5	
3BC48075	1 x	86,34	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	9,0	7,5	75 x 230
			Corriente (A)	9,0	7,5	9,9	8,2	
3BC48100	1 x	115,14	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	12,0	10,0	85 x 230
			Corriente (A)	12,0	10,0	13,2	11,0	
3BC48125	1 x	143,91	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	15,0	12,5	85 x 280
			Corriente (A)	15,0	12,5	16,5	13,7	
3BC48150	1 x	172,68	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	17,9	15,0	85 x 280
			Corriente (A)	18,0	15,0	19,7	16,4	
3BC48200	1 x	230,25	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	23,9	19,9	85 x 350
			Corriente (A)	24,1	20,0	26,3	21,9	
3BC48250	1 x	287,82	Potencia (kVAr)	25,0	20,8	29,9	24,9	85 x 350
			Corriente (A)	30,1	25,1	32,9	27,4	
3BC48300	1 x	345,39	Potencia (kVAr)	30,0	25,0	35,9	29,9	95 x 360
			Corriente (A)	36,1	30,1	39,5	32,9	